代號：21250
頁次：1－1

114年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等　　別：高考二級
類　　科：植物病蟲害防治
科　　目：農業藥劑學研究
考試時間：2 小時　　座號：_____

※注意：㈠禁止使用電子計算器。
㈡不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
㈢請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。
㈣本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、植物生長調節劑巴克素（Paclobutrazol）使用於檬果及蓮霧目的為何？說明其作用機制？此藥劑並無防除有害生物之作用，但卻屬於農藥管理之原因何在？（20 分）

二、說明殺蟲劑芬普尼（Fipronil）與亞克瑞（Isocycloseram）作用機制，並解釋亞克瑞對具芬普尼抗藥性之害蟲亦具有防治效果之原因。（20 分）

三、由作用機制說明農藥氟派瑞（Fluopyram）可防治許多作物之根瘤線蟲及炭疽病真菌性病害，但對細菌性病害卻無效果的原因。（20 分）

四、施得圃（Pendimethalin）為旱田雜草萌前除草劑，可防治一年生闊葉雜草與禾本科雜草，除抑制雜草種子萌芽外，亦能抑制雜草幼苗的生長。說明其可做為萌前除草劑之作用機制及具有長效性的原因。（20 分）

五、依農藥標準規格準則，說明下列兩個劑型代碼之劑型種類及定義：⑴CS，⑵OD。（20 分）